

## **Механизм формирования исходного множества энергоинфраструктурных проектных инициатив**

*Сухонос М.К., Харьковская национальная академия городской хозяйства*

Первоочередным этапом процесса формирования портфеля энергоинфраструктурных проектов является создание пула проектных инициатив, которые потенциально затем могут быть инициированы и приняты к реализации. По результатам энергоресурсаудита (энергомониторинга и оценки уровня энергобезопасности энергоинфраструктуры) осуществляется отбор жизнеспособных проектных инициатив без учета финансовых и других ограничений.

Механизм проведения самого энергоресурсаудита основывается на комплексном подходе и включает ряд последовательных этапов:

1. *Первичный энергоресурсаудит.* Этот этап включает: сбор общей документальной информации (за годовой, базовый и текущий периоды) о: потреблении и распределении энергоресурсов; используемом оборудовании, его технологических характеристиках, продолжительности и режимах эксплуатации, техническом состоянии. Анализируются также общие схемы ресурсораспределения и расположения энергообъектов энергоинфраструктуры, имеющаяся проектная документация, договора и др.; составляются карты потребления ТЭР и определяется дефицит мощностей.

2. *Полный энергоресурсаудит.* Здесь осуществляется: сбор дополнительной, необходимой документальной информации по тарифам на закупаемые энергоресурсы, формированию себестоимости энергоресурсов на обследуемом предприятии, режимам эксплуатации оборудования и систем распределения за базовый (предыдущий) и текущий год; проведение приборных обследований объектов энергоинфраструктуры и режимов эксплуатации. На основании полученных данных рассчитываются показатели первого и второго контуров энергоэффективности энергоинфраструктуры предприятия, при возможности осуществляется анализ качества энергоресурсов и оценка потенциала энергоресурсоэкономии; формируется энергетический паспорт объектов энергоинфраструктуры, а также анализируются показатели энергетической безопасности и производится оценка ее уровня.

3. *Формирование множества энергоинфраструктурных проектных инициатив* осуществляется следующим образом:

- в результате анализа уровня энергетической безопасности энергоинфраструктуры и выявления факторов, негативно воздействующих

на ее индикаторы, формируются проектные инициативы, направленные на их устранение;

- после распределения показателей каждого контура энергоэффективности по шкале кризисности состояний формируются проектные инициативы, направленные на улучшение значений этих показателей.

Целесообразнее всего формировать такие проектные предложения, которые несут комплексный эффект, т.е. положительно влияют на целый ряд показателей энергоэффективности и энергобезопасности.

Ограничением при формировании проектных инициатив, направленных на сокращение удельных объемов потребления энергоресурсов, является показатель общего потенциала энергоресурсоэкономии предприятия, который определяет гипотетический максимум энергосбережения на основе реально существующей практики, т.е. нельзя сэкономить больше, чем это технически возможно.

Таким образом, в результате проведения энергетического обследования энергоинфраструктуры предприятия выявляются главные резервы повышения ее эффективности и уровня энергобезопасности, вследствие чего формируется комплекс рекомендаций, позволяющих планировать энергоинфраструктурные проекты.